



中国矿业大学
CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY



深地科学论坛（第九十九讲）

Tunnelling and Underground Space Technology

期刊投稿交流会（主编面对面）

报告人：

Qianbing Zhang Associate Professor (蒙纳士大学)

王华川 教授 (山东大学)

时 间：2025年12月17日 14:00-17:00

地 点：深地全重305报告厅

邀请人：蔚立元教授、鞠明和副教授

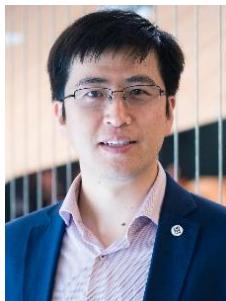
报告人	报告题目
Qianbing Zhang, Associate Professor	地下基建研究进展与国际期刊投稿经验分享
王华川 教授	地下储能技术的发展、挑战和潜力

欢迎全校教师与同学参加！

主办单位：深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室
深地科学与工程云龙湖实验室
《深地科学（英文）》

报告人简介一：

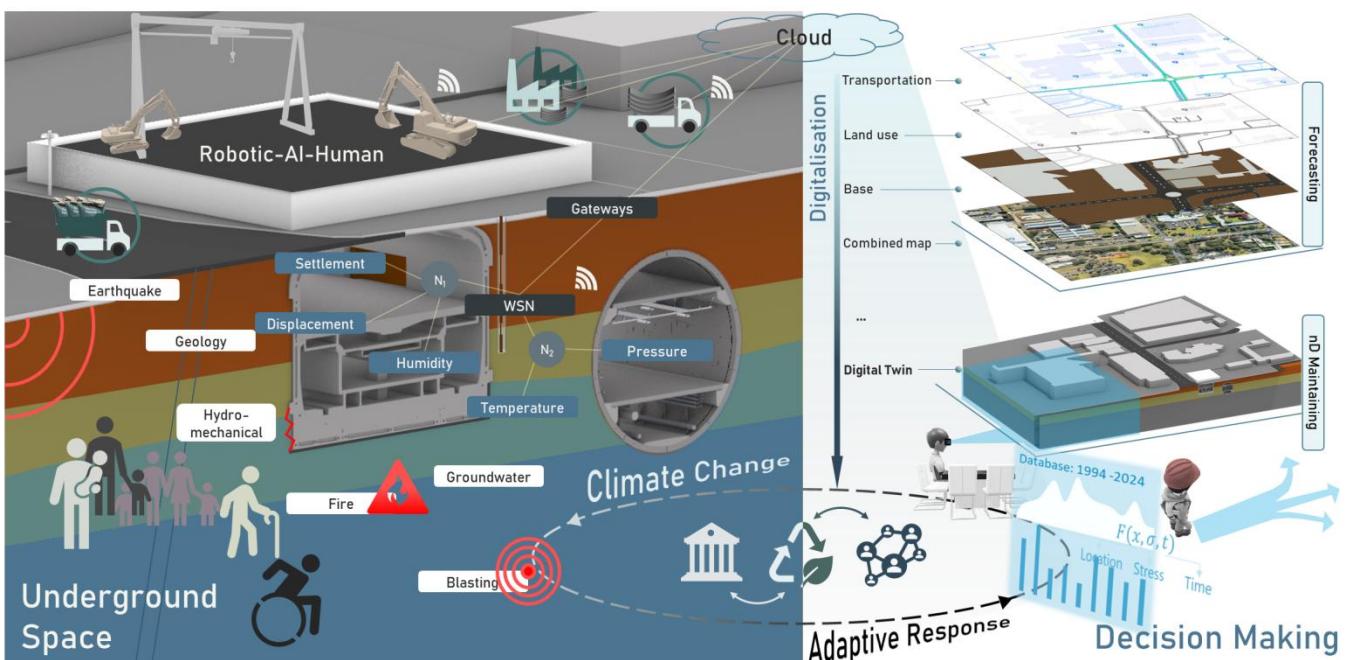
张乾兵 副教授



蒙纳士大学 (Monash University) 土木工程系副教授兼科研主任，国际期刊 *Tunnelling and Underground Space Technology* (TUST) 主编，国际岩石力学与工程学会 (ISRM) 副主席。澳大利亚科学院 John Booker 奖章，澳大利亚 ARC 优秀青年基金获得者，澳大利亚工程师协会会士 (Fellow)。基于 Scopus 数据库，已发表学术论文 150 余篇，总被引次数超过 8,800 次，H 指数为 47。入选全球前 2% 顶尖科学家 “终身科学影响力榜单” 和 “年度科学影响力榜单”。

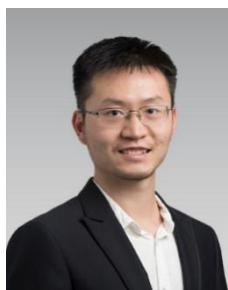
报告摘要（地下基建研究进展与国际期刊投稿经验分享）：

随着全球人口增长与气候变化加剧，地下空间开发和基础设施建设面临更高的不确定性和可持续性要求。本报告将介绍地下工程在规划、设计与施工阶段所遇到的主要挑战与发展机遇，重点展示数字化技术在提升地下工程安全性和效率方面的最新应用，以及面向全寿命周期的可持续性与结构稳定性综合评估思路。此外，将分享 TUST 期刊的投稿经验，包括选题建议、投稿规范、审稿人关注的关键要素、常见拒稿原因及提升稿件质量与录用率的实用策略，同时简要介绍期刊的发展定位与当前研究热点。



报告人简介二：

王华川 教授



山东大学教授，国家海外高层次青年人才计划入选者，《Tunnelling and Underground Space Technology》客座编辑，《Geohazard Mechanics》青年编委。主要从事岩石动力学测试与分析理论、地下能源存储、岩土与结构工程安全、动力灾害防控等方面研究。先后主持国家自然科学基金委优青（海外），欧洲同步辐射中心、澳大利亚核科学与技术组织、英国思克莱德创新基金等科学项目。近年来，在国际岩石力学与采矿、隧道与地下空间技术、国际冲击工程等国际权威期刊发表 SCI/EI 等高水平论文 20 余篇，授权发明专利 3 项，并担任 IJRMME, TUST, IJIE, RMRE, CGJ 等十余个行业权威期刊审稿专家。

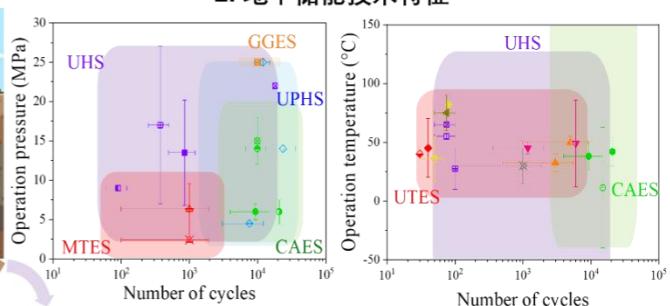
报告摘要（地下储能技术的发展、挑战和潜力）：

可再生能源的快速发展导致对大规模储能的巨大需求。地下储能（UES）为满足日益增长的能源系统需求提供了机遇。基于目前最新 UES 项目的大量工程数据，本报告对不同地下储能的技术特征、工程挑战和全球潜力进行了系统性的分析和对比，通过运营参数分析为地下储能基础设施的适用性和耐久性分析提供数据支持，地质和结构特性总结为地下储能系统的选址和设计优化提供决策依据，建立的全球地下储能潜力图为政策制定者设计针对性的区域政策提供重要参考，进一步促进国际合作和地下储能设施的部署。

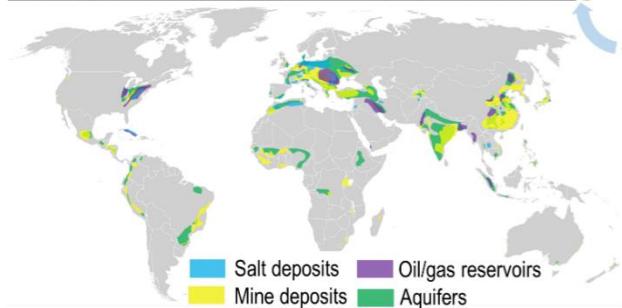
1. 地下储能技术概述



2. 地下储能技术特征



4. 地下储能全球潜力



3. 地下储能工程挑战

